

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR SIMBOL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Profil Perusahaan	7
2.1.1 Sejarah Perusahaan	7
2.1.1.1 Logo Perusahaan	8
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.1.3 Struktur Organisasi	9
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 Sistem	14

2.2.2 Pengadaan	14
2.2.3 <i>Fuzzy Time Series</i>	14
2.2.4 Bussiness Process Modelling Notation	18
2.2.5 <i>Website</i>	18
2.2.6 PHP	18
2.2.7 HTML	18
2.2.8 MySQL.....	19
2.3 Review Literatur.....	19
BAB 3 ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Analisis Sistem.....	23
3.1.1 Analisis Masalah	23
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	23
3.1.2.1 Sistem Identifikasi Kebutuhan yang sedang berjalan	24
3.1.2.2 Prosedur Pembelian.....	26
3.1.2.3 Prosedur Penerimaan Obat	28
3.1.2.4 Prosedur Pembayaran.....	30
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis	31
3.1.4 Analisis Bisnis yang Diusulkan	31
3.1.5 Analisis Sistem Penentuan Jumlah Pengadaan Obat	32
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	52
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	52
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	53
3.1.6.3 Analisis Pengguna.....	54
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional	56
3.1.7.1 Analisis Basis Data	56
3.1.7.2 Kamus Data <i>Entity Relationship Diagram</i>	58

3.1.7.3 Diagram Konteks	58
3.1.7.4 Data Flow Diagram	59
3.1.7.4.1 DFD Level 1	60
3.1.7.4.2 DFD Level 2 Pengolahan Data Master.....	61
3.1.7.4.3 DFD level 2 Proses 3 Pengolahan Data Obat Masuk.....	62
3.1.7.4.4 DFD level 2 proses 4 Obat Keluar	63
3.1.7.4.5 DFD level 2 proses 5 Pengadaan.....	63
3.1.7.4.6 DFD level 2 Proses 6 Pembelian.....	64
3.1.7.4.7 DFD level 3 Proses 2.1 Data Pengguna	66
3.1.7.4.8 DFD level 3 proses 2.1 Pengolahan Data Supplier	67
3.1.7.4.9 DFD level 3 proses 2.2 pengolahan data Jenis.....	68
3.1.7.4.10 DFD level 3 proses 2.3 Pengolahan data Satuan.....	69
3.1.7.4.11 DFD level 3 proses 2.4 Pengolahan Data Obat	70
3.1.7.5 Spesifikasi Proses.....	71
3.1.7.6 Kamus Data.....	91
3.2 Perancangan Sistem	96
3.2.1 Perancangan Basis Data	96
3.2.1.1.1 Skema relasi	96
3.2.1.2 Struktur Tabel.....	97
3.2.1.2.1 Tabel Pengguna	97
3.2.1.2.2 Tabel Supplier	98
3.2.1.2.3 Tabel Jenis	98
3.2.1.2.4 Tabel Satuan	98
3.2.1.2.5 Tabel Obat	99
3.2.1.2.6 Tabel Periode.....	99
3.2.1.2.7 Tabel Stok.....	100

3.2.1.2.8	Tabel Obat Masuk	100
3.2.1.2.9	Tabel Obat Keluar	100
3.2.1.2.10	Tabel Pengadaan.....	101
3.2.1.2.11	Tabel Pembelian	101
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	102
3.2.2.1	Perancangan Struktur Menu Admin.....	102
3.2.2.2	Perancangan Struktur Menu Asisten Apoteker	102
3.2.2.3	Perancangan Struktur Menu Apoteker Penanggung Jawab	104
3.2.2.4	Perancangan Struktur Menu Direktur keuangan	104
3.2.2.5	Perancangan Struktur Menu Direktur Utama.....	105
3.2.3	Perancangan Antarmuka	105
3.2.3.1	Perancangan Antarmuka Login.....	105
3.2.3.2	Perancangan Antarmuka Admin	106
3.2.3.2.1	Perancangan Antarmuka Beranda Admin	106
3.2.3.2.2	Perancangan Antarmuka Tampilan Data Pengguna Admin	107
3.2.3.2.3	Perancangan Antarmuka Data Tambah Pengguna Admin	107
3.2.3.2.4	Perancangan Antarmuka Ubah Pengguna	108
3.2.3.3	Perancangan Antarmuka Asisten Apoteker	108
3.2.3.3.1	Perancangan Antarmuka Beranda Asisten Apoteker	108
3.2.3.3.2	Perancangan Antarmuka Tampilan Obat Asisten Apoteker	109
3.2.3.3.3	Perancangan Antarmuka Tampilan Supplier Asisten Apoteker	110
3.2.3.3.4	Perancangan Antarmuka Tampilan Jenis Asisten Apoteker	110
3.2.3.3.5	Perancangan Antarmuka Satuan Asisten Apoteker	111

3.2.3.3.6	Perancangan Antarmuka Periode Asisten Apoteker.....	111
3.2.3.3.7	Perancangan Antarmuka Obat Masuk Asisten Apoteker ..	112
3.2.3.3.8	Perancangan Antarmuka Penjualan Asisten Apoteker	112
3.2.3.3.9	Perancangan Antarmuka Pembelian Asisten Apoteker	113
3.2.3.3.10	Perancangan Antarmuka Tambah Obat Asisten Apoteker	113
3.2.3.3.11	Perancangan Antarmuka Tambah Supplier Asisten Apoteker	114
3.2.3.3.12	Perancangan Antarmuka Tambah Jenis Asisten Apoteker	114
3.2.3.3.13	Perancangan Antarmuka Tambah Satuan Asisten Apoteker	115
3.2.3.3.14	Perancangan Antarmuka Tambah Periode Asisten Apoteker	115
3.2.3.3.15	Perancangan Antarmuka Tambah Penjualan Asisten Apoteker	116
3.2.3.3.16	Perancangan Antarmuka Ubah Obat Asisten Apoteker ..	116
3.2.3.3.17	Perancangan Antarmuka Ubah Supplier Asisten Apoteker	117
3.2.3.3.18	Perancangan Antarmuka Ubah Jenis Asisten Apoteker .	117
3.2.3.3.19	Perancangan Antarmuka Ubah Satuan Asisten Apoteker	118
3.2.3.3.20	Perancangan Antarmuka Ubah Periode Asisten Apoteker	118
3.2.3.3.21	Perancangan Antarmuka Ubah Obat Masuk Asisten Apoteker	119
3.2.3.3.22	Perancangan Antarmuka Ubah Penjualan Asisten Apoteker	119
3.2.3.4	Perancangan Antarmuka Apoteker Penanggung Jawab.....	120

3.2.3.4.1 Perancangan Antarmuka Beranda Apoteker Penanggung Jawab	120
3.2.3.4.2 Perancangan Antarmuka Obat Masuk Apoteker Penanggung Jawab	120
3.2.3.4.3 Perancangan Antarmuka Penjualan Apoteker Penanggung Jawab	121
3.2.3.4.4 Perancangan Antarmuka Pengecekan Stok Apoteker Penanggung Jawab	122
3.2.3.4.5 Perancangan Antarmuka Perencanaan Apoteker Penanggung Jawab	122
3.2.3.5 Perancangan Antarmuka Direktur Keuangan.....	124
3.2.3.5.1 Perancangan Antarmuka Beranda Direktur Keuangan.....	124
3.2.3.5.2 Perancangan Antarmuka Pembelian Direktur Keuangan..	125
3.2.3.6 Perancangan Antarmuka Direktur Utama	126
3.2.3.6.1 Perancangan Antarmuka Beranda Direktur Utama	126
3.2.3.6.2 Perancangan Antarmuka Obat Masuk Direktur Utama.....	126
3.2.3.6.3 Perancangan Antarmuka Penjualan Direktur Utama.....	127
3.2.3.6.4 Perancangan Antarmuka Penjualan Direktur Utama.....	128
3.2.4 Perancangan Pesan	128
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik.....	129
3.2.5.1 Perancangan Jaringan Semantik Admin.....	129
3.2.5.2 Perancangan Jaringan Semantik Asisten Apoteker.....	129
3.2.5.3 Perancangan Jaringan Semantik Apoteker Penanggung Jawab ..	130
3.2.5.4 Perancangan Jaringan Semantik Direktur Keuangan	131
3.2.5.5 Perancangan Jaringan Semantik Direktur Utama	132
3.2.6 Perancangan Prosedural	133
3.2.6.1 Perancangan Prosedural Login.....	133

3.2.6.2 Perancangan Prosedural Tambah Data.....	134
3.2.6.3 Perancangan Prosedural Ubah Data	136
3.2.6.4 Perancangan Prosedural Cari Data.....	137
3.2.6.5 Perancangan Prosedural Hapus Data	138
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	139
4.1 Analisis Sistem.....	139
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	139
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	139
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	140
4.1.3.1 <i>Query</i> Pembuatan <i>Database</i>	140
4.1.3.2 <i>Query</i> Pengguna	140
4.1.3.3 <i>Query</i> Obat	141
4.1.3.4 <i>Query</i> Jenis.....	142
4.1.3.5 <i>Query</i> Satuan	142
4.1.3.6 <i>Query Supplier</i>	142
4.1.3.7 <i>Query</i> Periode.....	143
4.1.3.8 <i>Query</i> Obat <i>Masuk</i>	143
4.1.3.9 <i>Query</i> Obat <i>Keluar</i>	144
4.1.3.10 <i>Query</i> Stok	145
4.1.3.11 <i>Query</i> Pengadaan	145
4.1.3.12 <i>Query</i> Pembelian.....	146
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	147
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin.....	147
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Asisten Apoteker	148
4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Apoteker Penanggung Jawab	149
4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Direktur Keuangan	150

4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Direktur Utama.....	150
4.2 Pengujian Sistem.....	151
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box.....	151
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	152
4.2.2.1 Pengujian Login	152
4.2.2.2 Pengujian Data Tambah Pengguna	153
4.2.2.3 Pengujian Ubah Data Pengguna.....	154
4.2.2.4 Pengujian Hapus Data Pengguna	155
4.2.2.5 Pengujian Tambah Data Obat	155
4.2.2.6 Pengujian Ubah Data Obat.....	156
4.2.2.7 Pengujian Hapus Data Obat	157
4.2.2.8 Pengujian Tambah Data Supplier	157
4.2.2.9 Pengujian Ubah Data Supplier	158
4.2.2.10 Pengujian Hapus Data Supplier	159
4.2.2.11 Pengujian Tambah Data Jenis	159
4.2.2.12 Pengujian Ubah Data Jenis	160
4.2.2.13 Pengujian Hapus Data Jenis	160
4.2.2.14 Pengujian Tambah Data Satuan	161
4.2.2.15 Pengujian Ubah Data Satuan.....	161
4.2.2.16 Pengujian Hapus Data Satuan	162
4.2.2.17 Pengujian Tambah Data Periode.....	162
4.2.2.18 Pengujian Ubah Data Periode	163
4.2.2.19 Pengujian Hapus Data Periode.....	164
4.2.2.20 Pengujian Tambah Data Obat Masuk	164
4.2.2.21 Pengujian Ubah Data Obat Masuk.....	165
4.2.2.22 Pengujian Hapus Data Obat Masuk	165

4.2.2.23 Pengujian Tambah Data Obat Keluar	166
4.2.2.24 Pengujian Ubah Data Obat Keluar	166
4.2.2.25 Pengujian Hapus Data Obat Keluar	167
4.2.2.26 Pengujian Pengadaan	167
4.2.3 Skenario Pengujian Pengguna Akhir	168
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Black Box	169
4.2.5 Pengujian Pengguna Akhir.....	170
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Pengguna Akhir	170
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	171
5.1 Kesimpulan	171
5.2 Saran.....	171
Daftar Pustaka	172